

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT IM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Juli 2003 (10.07.2003)

PCT

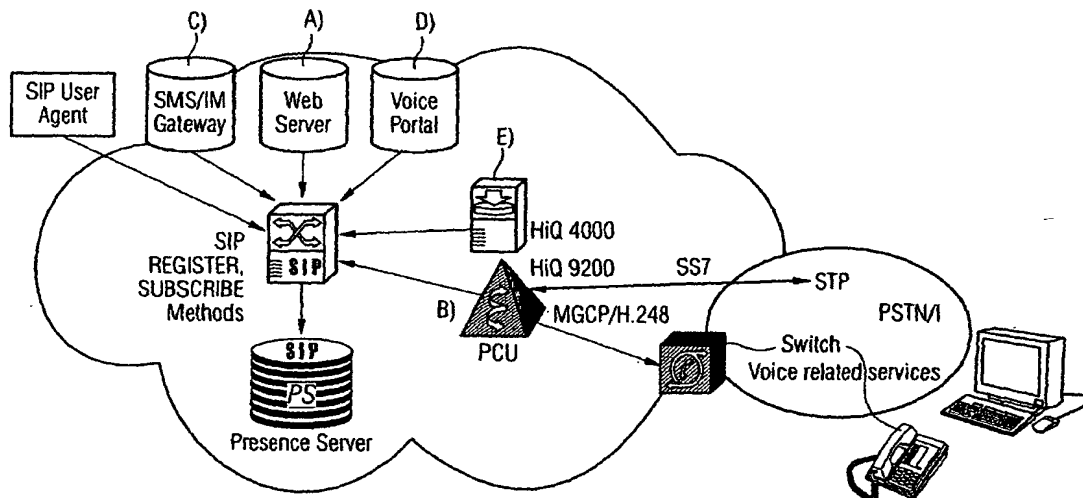
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/056850 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04Q 7/00 (72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STELZL, Rudolf
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/04499 [DE/DE]; Reichenberger Str. 35, 85221 Dachau (DE).
(22) Internationales Anmeldedatum: 6. Dezember 2002 (06.12.2002) (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaat (national): US.
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).
(30) Angaben zur Priorität: 101 64 208.3 27. Dezember 2001 (27.12.2001) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ADMINISTERING PRESENCE INFORMATION IN A TELECOMMUNICATION AND/OR DATA NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ADMINISTRIERUNG VON ANWESENHEITSINFORMATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONS- UND/ODER DATENNETZ



(57) Abstract: A method for administering presence information in a telecommunication and/or data network, especially for performing a service based on presence information. Administration data for an administration process is inputted vocally or inputted by means of voice recognition or a PIN is keyed in or inputted in a predefined short message format or at an IP-based interface, outside an SIP method, and is subsequently converted into an SIP-compliant format in order to carry out said administration process.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Administration von Anwesenheitsinformation in einem Telekommunikations- und/oder Datennetz, insbesondere zur Realisierung eines auf der Anwesenheitsinformation basierenden Dienstes, wobei Administrationsdaten für einen Administrationsvorgang per Spracheingabe und -erkennung oder per Tastatureingabe eines PIN-Codes oder in einem vordefinierten Kurznachrichten-Rahmen oder an einer IP-basierten Schnittstelle, außerhalb einer SIP-Methode, eingegeben und nachträglich in ein SIP-konformes Format zur Durchführung des Administrationsvorganges umgesetzt werden.

WO 03/056850 A2



Erklärungen gemäß Regel 4.17:

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Beschreibung

Verfahren zur Administrierung von Anwesenheitsinformation in einem Telekommunikations- und/oder Datennetz

5

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Administrierung von Anwesenheits- bzw. Verfügbarkeitsinformation in einem Telekommunikations- und/oder Datennetz nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

10

Sowohl in Telekommunikationsnetzen - dem Festnetz ebenso wie Mobilfunknetzen - als auch in Datennetzen - dem Internet ebenso wie Intranets - werden seit Jahren in zunehmendem Maße Dienste bereitgestellt und genutzt, die auf Informationen über die Anwesenheit bzw. Verfügbarkeit von Teilnehmern beruhen und nachfolgend auch als "presence-basierte Services" bezeichnet werden.

15

In Next-Generation-Networks (NGN) spielen presence-basierte Services eine weiter erheblich zunehmende Rolle. Bei presence-basierten Services/Applikationen wird Information über die Verfügbarkeit von Teilnehmern (wie und wo ist ein Teilnehmer erreichbar) für den Service/die Applikation ausgenutzt. Beispielsweise kann diese Information dazu dienen,

20 - einem Teilnehmer zu signalisieren, ob und wie ein von ihm gewünschter Gesprächspartner erreichbar ist, um bei einem Wechsel in den Zustand der Erreichbarkeit dann z. B. automatisch einen Verbindungsaufbau einzuleiten,

25 - Rufweiter- bzw. Rufumleitungs-Szenarien zu optimieren oder

30 - Konferenzen einzuleiten, wenn alle gewünschten Teilnehmer als verfügbar gekennzeichnet sind.

Für eine sinnvolle Dienstnutzung müssen folgende Funktionen zur Verfügung stehen:

35

1) Ein Teilnehmer muß Information über seinen Anwesenheits("Presence")-Zustand festlegen können.

2) Der Teilnehmer muß jederzeit den Personenkreis festlegen können, der auf seine Anwesenheitsinformation Zugriff haben darf (z. B. alle Personen die in seinen Outlook-Kontaktadressen aufgeführt sind oder alle Teilnehmer in einer Closed-User-Group).

3) Der Teilnehmer muß sich auf Mitteilungen über den Anwesenheits-Status (nachfolgend auch "Presence-Status") eines anderen Teilnehmers oder eines bestimmten Dienstes subscribieren können (z. B. für den Erhalt einer Information, sobald Teilnehmer X "Present" ist).

4) Der Teilnehmer muß über das Eintreten der von ihm gewünschten Bedingungen (eines vorab definierten Zustandes) informiert werden können (z. B. Teilnehmer X ist in den Zustand "Present" gewechselt).

Im Bereich Telekommunikation werden diese Funktionen in der Regel über eine graphische Benutzereingabe auf PCs oder Handhelds eingegeben. Ein auf dem Endgerät vorhandener SIP-User-Agent setzt diese Information dann in die entsprechenden SIP-Methoden um: "REGISTER", um den eigenen Presence-Status und die Zugriffsrechte festzulegen; "SUBSCRIBE", um mitzuteilen, daß man über den Presence-Status eines bestimmten Teilnehmers informiert werden will; "NOTIFY" schließlich ist die Information, daß der gewünschte Teilnehmer den subscribierten Anwesenheits-Status eingenommen hat. In der Regel wird diese Information an einen sogenannten Presence-Server gesendet, der dann die entsprechenden Aktionen einleitet, z. B. das Abspeichern der REGISTER-Information oder die Ausgabe von NOTIFY, falls die durch SUBSCRIBE festgelegte Bedingung erfüllt ist.

Es ist also festzuhalten, daß bisher die Anwesenheitsinformation in der Regel über ein SIP-basiertes Endgerät des Teilnehmers verwaltet wird und daher nur für SIP-Teilnehmer verfügbar ist. Dies stellt eine empfindliche Einschränkung des Nutzerkreises dar, die weder im Interesse potentieller Nutzer noch der Dienstanbieter (die ja möglichst viele Nutzer errei-

chen möchten) liegt.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe der Bereitstellung eines verbesserten Verfahrens der gattungsgemäßen Art zugrunde, welches eine wesentliche Erweiterung des Nutzerkreises von presence-basierten Services und somit von deren Einsatzbreite und Wirkungsmöglichkeiten erlaubt.

Diese Aufgabe wird durch ein Verfahren mit den Merkmalen des Anspruchs 1 gelöst.

Die Erfindung schließt den grundlegenden Gedanken ein, sowohl für die Eingabe des Presence-Status als auch für den Zugriff auf hiervon abgeleitete Informationen und Dienstmerkmale eine Anbindung durch bisher in diesem Zusammenhang nicht einsetzbare Schnittstellen bereitzustellen.

Im folgenden werden einige Alternativen beschrieben, wie Anwesenheitsinformation von jedem beliebigen Teilnehmer administriert werden kann bzw. wie ein beliebiger Teilnehmer über das Eintreten der von ihm gewünschten Bedingung informiert werden kann. Die einzige Figur gibt insoweit eine schematische, synoptische Darstellung der nachfolgend aufgeführten Varianten A) bis E) in einer Netzstruktur, bei der die Anwesenheitsinformation mittels SIP-Methoden auf einem Presence-Server administriert wird und welche verschiedene Administrierungs-Schnittstellen und Formatumsetzungsmöglichkeiten hat. Die Figur ist im Zusammenhang mit den nachfolgenden Erläuterungen der Varianten A) bis E) weitgehend selbsterklärend, so daß eine gesonderte Figurenbeschreibung verzichtbar ist.

Die eingangs aufgeführten Funktionen 1), 2) und 3) können demnach von jedem beliebigen Teilnehmer (PSTN/ISDN, H.323, SIP) über folgende Wege administriert werden:

A) Administration über Web-Interface (HTTPS)

Das Web-Interface kann entweder direkt vom Presence-Server angeboten werden (interne Schnittstelle zwischen Web-Interface und Presence-Service) oder über einen separaten Web-Server, der dann wiederum die an der Webschnittstelle administrierte Information auf die bekannten SIP-Methoden umsetzt.

B) Eingabe über PIN-Codes

Bei klassischen PSTN/ISDN-Telefonen erfolgt in vielen Fällen die Dienststeuerung über PIN-Codes. Der Teilnehmer wählt eine vorgegebene Nummer und steuert dann über Tastenkombinationen (z. B. *1234#) seinen Dienst (z. B. Rufumleitung bei Mobiltelefonen).

Analog können bestimmte Tastenfolgen dazu benutzt werden, um den eigenen Presence-Status zu setzen bzw. um über die Buchstabeneingabe (analog wie den Telefonbüchern bei Mobil- oder Schnurlostelefonen) festzulegen, auf welchen Teilnehmer subskribiert werden soll, bzw. um Restriktionen festzulegen.

Die PIN-Codes werden entweder direkt im Presence-Server umgesetzt (z. B. wenn dieser ein PSTN/ISDN- oder H.323-Interface hat) oder sie werden in einem PSTN/ISDN-SIP-Gateway auf die entsprechenden SIP-Methoden umgesetzt. Auch eine Umsetzung auf die in SIP definierten INFO-Methods ist möglich. In diesem Fall muß wiederum der Presence-Server die PIN-Codes in die entsprechende Presence-Information umsetzen.

C) Eingabe über SMS

Über eine vordefinierte Struktur einer SMS bzw. über Keywords kann die Presence-Information festgelegt werden (z. B. PS (für Presence Status) = present; PS = not present; Sub (für

Subscribe) = Rudi Stelztl oder Sub = +49 89 722 23693). Die SMS wird dann an eine vorgegebene Nummer gesendet.

5 Analog zu A) und B) kann diese Information direkt an einen Presence-Server gehen, der die Umsetzung vornimmt, oder die Information kann auf einem separaten Server in die entsprechenden Meldungen umgesetzt werden. Ein Mapping der SMS auf Instant-Messaging-Meldungen ist ebenfalls möglich. In diesem Fall muß wiederum der Presence-Server die Information umsetzen.
10

D) Eingabe über Sprache unter Nutzung eines Voice-Portals

Der Teilnehmer wählt die Nummer des Voice-Portals und kann
15 per Sprachdialog die Presence-Information steuern (z. B. die Spracheingabe "Von 14 Uhr bis 16 Uhr bin ich im Büro erreichbar." könnte umgesetzt werden in einen Presence-Status: Office; dieser Status wäre gültig im Zeitraum 14 bis 16 Uhr). Die "Automatic-Speech-Recognition"-Funktion des Voice-Portals
20 kann über Keyword-Spotting die wesentliche Information herausfiltern, und das Voice-Portal kann diese Information (wie unter A) beschrieben) über eine "interne Schnittstelle" zum Presence-Server weiterleiten oder auf die entsprechenden SIP-Methoden umsetzen und an den Presence-Server senden.

25

E) Umsetzung von indirekt vorhandener Information in Presence-Status

Zur Steuerung der Presence-Information können auch indirekte
30 (d. h. nicht vom Teilnehmer aktiv gesteuerte) Informationen verwendet werden. Z. B. ist ein Teilnehmer, wenn er von seinem Büro aus ein Telefonat führt, mit einer gewissen Wahrscheinlichkeit auch nach dem Telefonat noch am Platz erreichbar. Über "IN-like"-Trigger kann eine Vermittlungsstelle diese Information an einen Presence-Server weiterleiten. In diesem Fall ist es sinnvoll, wenn der Presence-Status nach einer
35

einstellbaren Zeit (z. B. 15 min) automatisch wieder in den Zustand "nicht erreichbar" wechselt, sofern keine weitere Statusänderung bzw. Auffrischung des Status "erreichbar" (durch ein weiteres Telefonat) erfolgt.

5

Weitere Beispiele für die indirekte Gewinnung von Presence-Information sind Aktivitäten des Teilnehmers wie:

- Internet-Einwahl,
- Absendung von E-Mails,
- 10 - Tastatureingaben am PC.

Möglich ist auch die Gewinnung von Information aus Kalendersystemen (z. B. Outlook). Einige dieser Möglichkeiten sind sicherlich datenschutzrechtlich bedenklich, könnten aber aufgrund firmeninterner Regelungen oder bei Zustimmung durch den

15 Betroffenen sehr wohl eingesetzt werden.

Für die weiter oben beschriebene Funktion 4) ergeben sich folgende Alternativen:

20 F) SMS/Instant-Messaging

Der Teilnehmer bekommt eine SMS oder eine Instant-Message zustellt, sobald der gewünschte Zustand erreicht wurde.

25 G) Ansage (Standardansage oder individuelle Ansage)

Insbesondere für PSTN/ISDN und H.323, die ja nicht unmittelbar eine SIP-NOTIFY-Meldung empfangen können, kann der Presence-Server die gewünschte Information an ein Voice-Portal weiterleiten, das über einen Rufaufbau und das Vorlesen einer Standardansage oder einer vorher vom Teilnehmer festgelegten Ansage über den Presence-Status informiert.

30

H) Spezialisierter Server

35

Das Erreichen des gewünschten Zustands kann auch an einen

Server gemeldet werden, der dann automatisch einen Ruf zwischen den beiden Teilnehmern initiiert oder sogar eine Konferenz einleitet.

5

I) Visuelle oder akustische Indikation

Das Erreichen des gewünschten Zustands kann auch optisch oder akustisch angezeigt werden. Der Teilnehmer kann dann gegebenenfalls über Anruf einer speziellen Nummer detailliertere Information erfragen. Das ist vor allem dann sinnvoll, wenn er sich für mehrere Teilnehmer subscribiert hat.

J) Pop-Up-Fenster am PC

15

Darüberhinaus wird vorgeschlagen, daß die unter F) bis I) genannten (oder auch weitere) Verfahren nicht notwendigerweise a priori festgelegt werden müssen. Der Presence-Server kann das Verfahren aufgrund der Presence-Information des Teilnehmers (der das SUBSCRIBE ausgeführt hat) auswählen und dadurch eine höhere Erreichenswahrscheinlichkeit erzielen.

Falls z. B. der Teilnehmer gerade selbst nicht am Arbeitsplatz, sondern in einem Meeting ist, ist eine SMS bzw. eine Instant-Message vorteilhafter als eine Ansage, da diese ja nicht entgegengenommen werden könnte.

25

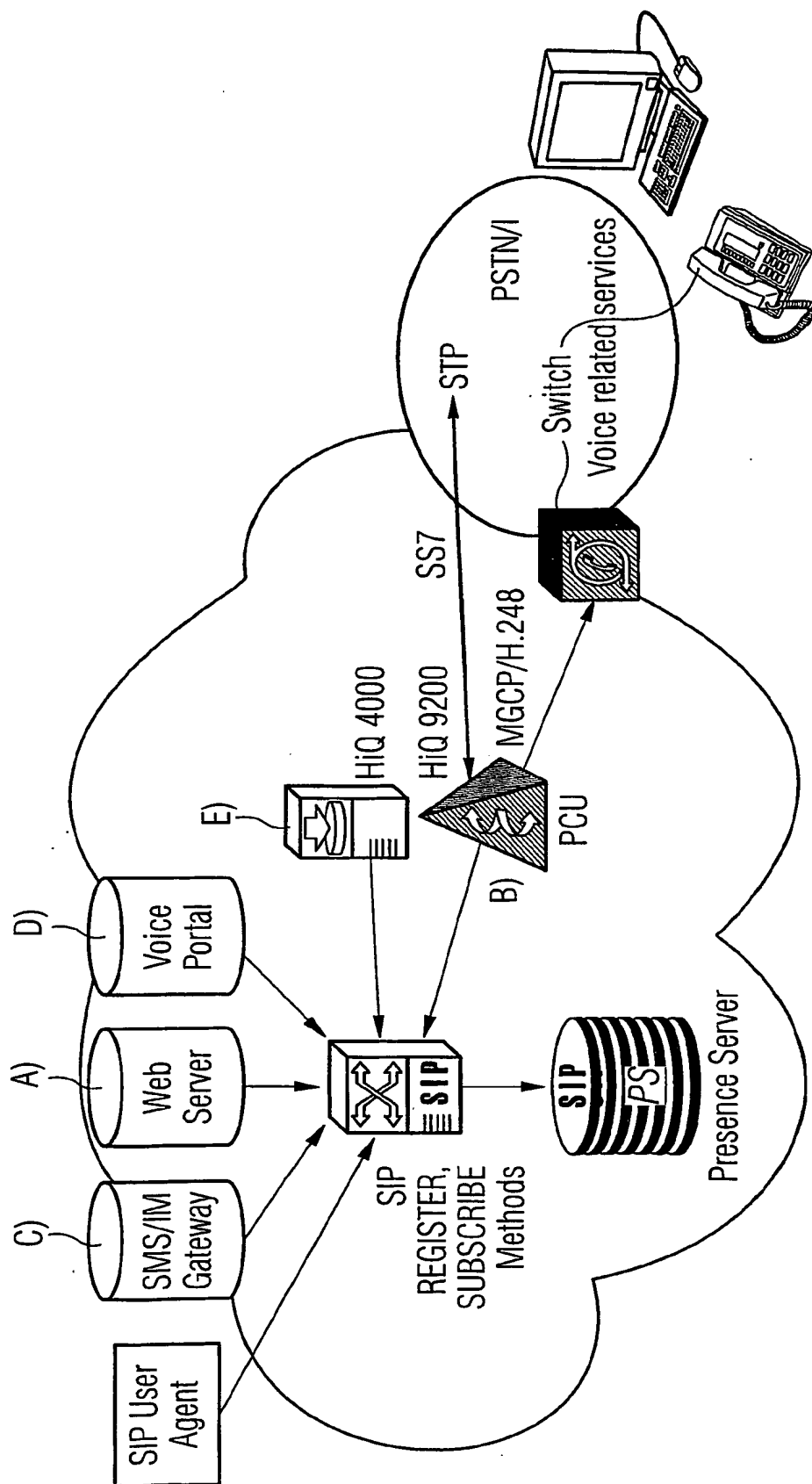
Patentansprüche

1. Verfahren zur Administration von Anwesenheitsinformation
in einem Telekommunikations- und/oder Datennetz, insbesondere
5 zur Realisierung eines auf der Anwesenheitsinformation basie-
renden Dienstes,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
dass Administrationsdaten für einen Administrationsvorgang
per Spracheingabe und -erkennung oder per Tastatureingabe ei-
10 nes PIN-Codes oder in einem vordefinierten Kurznachrichten-
Rahmen oder an einer IP-basierten Schnittstelle, außerhalb
einer SIP-Methode, eingegeben und nachträglich in ein SIP-
konformes Format zur Durchführung des Administrationsvorgan-
ges umgesetzt werden.
- 15 2. Verfahren nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
dass es sich bei dem Administrationsvorgang um die Änderung
eines Anwesenheitsstatus handelt.
- 20 3. Verfahren nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
dass es sich bei dem Administrationsvorgang um die Definition
eines Teilnehmerkreises handelt, der auf die Anwesenheitsin-
25 formation zugreifen kann.
4. Verfahren nach Anspruch 1,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
dass es sich bei dem Administrationsvorgang um die Subskrip-
30 tion von Anwesenheitsinformation eines anderen Teilnehmers
oder eines auf der Anwesenheitsinformation basierenden Dien-
stes handelt.
5. Verfahren zur Administration von Anwesenheitsinformation
35 in einem Telekommunikations- und/oder Datennetz, insbesondere
zur Realisierung eines auf der Anwesenheitsinformation basie-
renden Dienstes,

d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
dass Administrationsdaten für eine Änderung des Anwesenheits-
status ohne aktive Eingabe durch den Teilnehmer, dessen Anwe-
senheitsstatus administriert wird, aus einem externen Infor-
5 mationssystem eingespeist und nachträglich in ein SIP-
konformes Format zur Durchführung der Änderung des Anwesen-
heitsstatus umgesetzt werden.

6. Verfahren zur Administration von Anwesenheitsinformation
10 in einem Telekommunikations- und/oder Datennetz, insbesondere
zur Realisierung eines auf der Anwesenheitsinformation basie-
renden Dienstes,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
dass im Rahmen eines Administrationsvorganges anfallende Aus-
15 gangsdaten per Sprachsynthese und -ausgabe oder per Textaus-
gabe in einem vordefinierten Kurznachrichten-Rahmen oder ei-
ner Ins-tant-Message oder durch optische oder akustische Si-
gnalisierung oder über ein Pop-Up-Fenster an einem Datenend-
gerät ausgegeben werden, wobei vor der Ausgabe eine Umsetzung
20 aus einem SIP-konformen Primärformat in ein dem Ausgabemodus
adäquates Sekundärformat erfolgt.

7. Verfahren nach Anspruch 6,
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t,
25 dass es sich bei dem Administrationsvorgang um die Informati-
on über eine Änderung des Anwesenheitsstatus eines vorbe-
stimmten Teilnehmers handelt.



(12) NACH DEM VERTRAG DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT IM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Juli 2003 (10.07.2003)

PCT

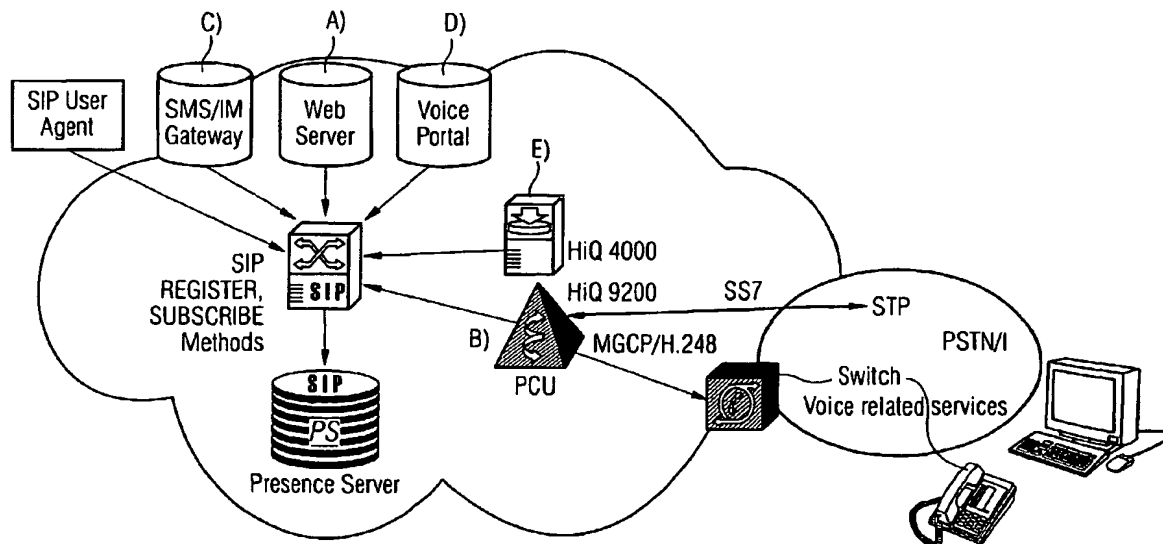
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/056850 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: H04L 29/06 (72) Erfinder; und
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE02/04499 (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STELZL, Rudolf
(22) Internationales Anmeldedatum: 6. Dezember 2002 (06.12.2002) (DE/DE); Reichenberger Str. 35, 85221 Dachau (DE).
(25) Einreichungssprache: Deutsch (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaat (national): US.
(30) Angaben zur Priorität: 101 64 208.3 27. Dezember 2001 (27.12.2001) DE (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR).
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ADMINISTERING PRESENCE INFORMATION IN A TELECOMMUNICATION AND/OR DATA NETWORK

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ADMINISTRIERUNG VON ANWESENHEITSinFORMATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONS- UND/ODER DATENNETZ



(57) Abstract: A method for administering presence information (1) in a telecommunication and/or data network, especially for performing a service based on presence information. Administration data for an administration process is inputted vocally or inputted by means of voice recognition or a PIN is keyed in or inputted in a predefined short message format or at an IP-based interface, outside an SIP method, and is subsequently converted into an SIP-compliant format in order to carry out said administration process.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Administration von Anwesenheitsinformation in einem Telekommunikations- und/oder Datennetz (1), insbesondere zur Realisierung eines auf der Anwesenheitsinformation basierenden Dienstes, wobei Administrationsdaten für einen Administrationsvorgang per Spracheingabe und -erkennung oder per Tastatureingabe eines PIN-Codes oder in einem vordefinierten Kurznachrichten-Rahmen oder an einer IP-basierten Schnittstelle, außerhalb einer SIP-Methode, eingegeben und nachträglich in ein SIP-konformes Format zur Durchführung des Administrationsvorganges umgesetzt werden.

**Erklärungen gemäß Regel 4.17:**

- hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR)
- Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht

- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

9. Oktober 2003

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 02/04499

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H04L29/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H04L H04M H04Q

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	ROSENBERG ET AL: "SIP Extensions for Presence" IEEE INTERNET DRAFT, XX, XX, 2 March 2001 (2001-03-02), pages 1-39, XP002189885	1-4
A	page 11, line 25 -page 16, line 26; figures 1,2	5-7
X	ROSENBERG J ET AL: "SIP For Presence" INTERNET ARTICLE, 13 November 1998 (1998-11-13), XP002173451 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.alternic.org/drafts/drafts -r-s/draft-rosenberg-sip-pip-00.txt> 'retrieved on 2001-07-30!	5-7
A	page 8, line 15 -page 9, line 22 page 13, line 41 -page 15, line 21	1-4



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 July 2003

Date of mailing of the international search report

18/08/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Schwibinger, H-P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/DE 02/04499

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	KINSELLA P: "Mobile Presence based on SIP proves successful" INTERNET ARTICLE, 19 June 2001 (2001-06-19), XP002227730 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.hotsip.com/news/one.asp?id=1270&showinfotype=news> 'retrieved on 2003-01-17! , sentence 24 - sentence 44 -----	7
P,X	ANONYMOUS: "SIP in Enterprise-Class IP Telephony Networks" AVAYA INC, WHITE PAPER, 'Online! March 2002 (2002-03), XP002246885 Retrieved from the Internet: <URL:www1.avaya.com/enterprise/whitepapers/1b1696.pdf> 'retrieved on 2003-07-31! page 6, left-hand column, line 1 -page 7, left-hand column, line 21 page 10, right-hand column, line 3 -right-hand column, line 31 page 2, right-hand column, line 8 -page 3, left-hand column, line 18 -----	1-7

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H04L29/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H04L H04M H04Q

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	ROSENBERG ET AL: "SIP Extensions for Presence" IEEE INTERNET DRAFT, XX, XX, 2. März 2001 (2001-03-02), Seiten 1-39, XP002189885	1-4
A	Seite 11, Zeile 25 -Seite 16, Zeile 26; Abbildungen 1,2	5-7
X	ROSENBERG J ET AL: "SIP For Presence" INTERNET ARTICLE, 13. November 1998 (1998-11-13), XP002173451 Gefunden im Internet: <URL:http://www.alternic.org/drafts/drafts -r-s/draft-rosenberg-sip-pip-00.txt> 'gefunden am 2001-07-30!	5-7
A	Seite 8, Zeile 15 -Seite 9, Zeile 22 Seite 13, Zeile 41 -Seite 15, Zeile 21 --- -/--	1-4



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Juli 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

18/08/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schwibinger, H-P

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE LITERATUR

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	KINSELLA P: "Mobile Presence based on SIP proves successful" INTERNET ARTICLE, 19. Juni 2001 (2001-06-19), XP002227730 Gefunden im Internet: <URL:http://www.hotsip.com/news/one.asp?id=1270&showinfotype=news> 'gefunden am 2003-01-17! , Satz 24 - Satz 44 -----	7
P,X	ANONYMOUS: "SIP in Enterprise-Class IP Telephony Networks" AVAYA INC, WHITE PAPER, 'Online! März 2002 (2002-03), XP002246885 Gefunden im Internet: <URL:www1.avaya.com/enterprise/whitepapers/1b1696.pdf> 'gefunden am 2003-07-31! Seite 6, linke Spalte, Zeile 1 -Seite 7, linke Spalte, Zeile 21 Seite 10, rechte Spalte, Zeile 3 -rechte Spalte, Zeile 31 Seite 2, rechte Spalte, Zeile 8 -Seite 3, linke Spalte, Zeile 18 -----	1-7